

UDC 621.822.8
J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 5801—94

滚动轴承 轻中系列滚针轴承 外形尺寸和公差

Rolling bearings—Light and medium series needle roller bearings
—Boundary dimensions and tolerances

1994-12-27 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 轻中系列滚针轴承 外形尺寸和公差

GB/T 5801—94

代替 GB 5801—86

Rolling bearings—Light and medium series needle roller bearings
—Boundary dimensions and tolerances

本标准非等效采用国际标准 ISO 1206—1982《滚针轴承 轻、中系列 尺寸和公差》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了轻、中系列滚针轴承的外形尺寸和公差。

本标准适用于外圈有双挡边(或双锁圈)的滚针轴承和无内圈滚针轴承(以下简称轴承)。

本标准不适用于冲压外圈滚针轴承。

2 引用标准

GB 273.3 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸

GB 274 滚动轴承 装配倒角极限

GB/T 275 滚动轴承与轴和外壳的配合

GB/T 307.1 滚动轴承 向心轴承 公差

3 符号(见图 1、图 2)

d : 轴承公称内径

D : 轴承公称外径

F_w : 滚针组内径

F_{wmin} : 滚针组最小单一内径¹⁾

ΔF_{wmin} : 滚针组最小单一内径的偏差

B : 内圈公称宽度

C : 外圈公称宽度

r : 公称倒角尺寸

r_{smin} : r 的单向最小尺寸

注:1) “滚针组最小单一内径”定义为一圆柱体的直径,当以该圆柱体作为轴承内圈时,至少在一个径向方向上,轴承的径向游隙为零。